



## Semana 1: "¡Construyendo los Cimientos del Web!"

---

### Objetivos de la semana

1. **Comprender y aplicar la estructura semántica de una página web** utilizando etiquetas HTML5 modernas (`<header>`, `<nav>`, `<main>`, `<section>`, `<article>`, `<aside>`, `<footer>`).
2. **Iniciar proyectos web organizados en Visual Studio Code**, aplicando buenas prácticas en la creación de archivos y carpetas.

### Metas de aprendizaje

Al finalizar la semana, el estudiante podrá:

- Redactar y estructurar correctamente un documento HTML5 semántico funcional.
- Identificar y aplicar el propósito de cada sección del sitio web.
- Usar Visual Studio Code como entorno de desarrollo con configuración mínima efectiva.
- Organizar archivos y carpetas de su proyecto de forma profesional y escalable.



## ✅ Caja de Herramientas: Visual Studio Code 🛠️

**Visual Studio Code (VS Code)** será nuestro taller de construcción. Es un editor de código gratuito, ligero y muy potente.

- **Instalación:** Descárgalo desde [code.visualstudio.com](https://code.visualstudio.com) e instálalo.
- **Configuración Inicial:**
  - **Auto Guardado:** Ve a `Archivo > Auto Guardado` para que no pierdas ningún cambio.
  - **Extensiones recomendadas (¡Instálalas!):** Haz clic en el ícono de bloques 🧩 en la barra lateral izquierda y busca:
    - **Live Server:** Te permite abrir tu página en un servidor local que se actualiza automáticamente cada vez que guardas. ¡Magia pura!
    - **Prettier - Code formatter:** Mantiene tu código ordenado y legible de forma automática.
    - **Material Icon Theme:** Asigna iconos bonitos a tus carpetas y archivos, facilitando la navegación visual.

## 🧠 Contenido estructurado paso a paso

### 1 ¿Qué es HTML5 y por qué usarlo?

- HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje que estructura la información de una página web.
- HTML5 introduce etiquetas **semánticas** que **dan significado al contenido**, facilitando el SEO, la accesibilidad y el mantenimiento del código. 🧩

## 2 Estructura básica de un documento HTML5

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
      scale=1.0" />
6     <title>Mi Primera Página</title>
7   </head>
8   <body>
9     <!-- Aquí va el contenido visible -->
10  </body>
11 </html>
```

## 3 Etiquetas semánticas principales y sus funciones

ETIQUETA	PROPÓSITO
<code>&lt;header&gt;</code>	Cabecera del sitio: nombre, logo, navegación principal
<code>&lt;nav&gt;</code>	Menú de navegación
<code>&lt;main&gt;</code>	Contenido principal único de la página
<code>&lt;section&gt;</code>	Bloque temático dentro de <code>&lt;main&gt;</code>
<code>&lt;article&gt;</code>	Contenido independiente y reutilizable (ej: un post, una noticia)
<code>&lt;aside&gt;</code>	Contenido adicional o complementario (ej: barra lateral)
<code>&lt;footer&gt;</code>	Pie de página con datos de contacto, créditos, enlaces legales, etc.

Ahora, crea el archivo `index.html`. Dentro, escribiremos el esqueleto semántico. Cada etiqueta tiene un propósito claro:

HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Mi Primera Página Web</title>
6   </head>
7   <body>
```

```
8
9     <header>
10         </header>
11
12     <nav>
13         </nav>
14
15     <main>
16         <section>
17             <article>
18                 </article>
19         </section>
20
21         <aside>
22             </aside>
23     </main>
24
25     <footer>
26         </footer>
27
28 </body>
29 </html>
```

🔍 ¡Estas etiquetas ayudan a los buscadores y lectores de pantalla a entender la estructura del contenido!

#### 4 Estructura de carpetas del proyecto en Visual Studio Code 🖥️

```
1 /semana01-html
2 |— index.html
3 |— /assets
4   |— /img      ← Aquí pondremos las imágenes más adelante
```

📌 Consejo: Mantén una estructura **ordenada y predecible** desde el principio.

## 5 Configuración inicial de Visual Studio Code ⚙️

### Extensiones recomendadas:

- ✅ *Live Server* – Visualiza tu página en tiempo real
- ✅ *Prettier* – Formatea tu código automáticamente
- ✅ *HTML Snippets* – Atajos para escribir etiquetas más rápido

### Atajos útiles:

- `! + Tab` → Genera la estructura básica de HTML5
- `Ctrl + S` → Guarda tu documento (¡hazlo seguido!)
- `Alt + Shift + F` → Formatea el código (si tienes Prettier)

## 💡 Ejemplos prácticos

### 🔧 Ejercicio 1: "Crea tu primer CV Web" 👤 📁

🎯 **Propósito:** Aplicar etiquetas semánticas para estructurar una página con información personal básica.

### ✏️ Instrucciones paso a paso:

1. Abre Visual Studio Code y crea una carpeta llamada `semana01`.
2. Dentro, crea un archivo `index.html`.
3. Usa `! + Tab` para generar la estructura base.
4. Rellena con las siguientes secciones:

```
1 <body>
2   <header>
3     <h1>Laura Ramírez</h1>
4     <p>Diseñadora UX | Frontend Developer</p>
5   </header>
6
```

```

7     <nav>
8         <ul>
9             <li><a href="#">Inicio</a></li>
10            <li><a href="#">Portafolio</a></li>
11            <li><a href="#">Contacto</a></li>
12        </ul>
13    </nav>
14
15    <main>
16        <section>
17            <h2>Sobre mí</h2>
18            <p>Soy una desarrolladora web apasionada por la
19experiencia de usuario...</p>
20        </section>
21
22        <section>
23            <h2>Habilidades</h2>
24            <ul>
25                <li>HTML5</li>
26                <li>CSS3</li>
27                <li>JavaScript</li>
28            </ul>
29        </section>
30    </main>
31
32    <footer>
33        <p>✉️ laura.ramirez@mail.com | 📞 +123 456 789</p>
34    </footer>
35 </body>

```

## ✅ Resultado esperado:

Una página básica con estructura clara, navegación y presentación personal.

## 🔧 Ejercicio 2: "Página de Bienvenida a tu Portafolio" 🙌🌐

🎯 **Propósito:** Reforzar el uso de las etiquetas `<aside>`, `<article>` y la estructura semántica general.

## Instrucciones paso a paso:

1. En la misma carpeta, crea un nuevo archivo llamado `portafolio.html`.
2. Construye la siguiente estructura semántica:

```
1  <body>
2    <header>
3      <h1>Bienvenid@ a mi Portafolio</h1>
4    </header>
5
6    <nav>
7      <a href="index.html">Inicio</a> |
8      <a href="#">Proyectos</a> |
9      <a href="#">Sobre mí</a>
10   </nav>
11
12   <main>
13     <article>
14       <h2>Proyecto Destacado</h2>
15       <p>Mi último trabajo fue una app de tareas hecha con
JavaScript puro.</p>
16     </article>
17
18     <aside>
19       <h3>¿Sabías qué? 🤖</h3>
20       <p>El uso de HTML semántico mejora la accesibilidad web en
un 80%.</p>
21     </aside>
22   </main>
23
24   <footer>
25     <p>© 2025 Laura Ramírez. Todos los derechos reservados.</p>
26   </footer>
27 </body>
```

## Resultado esperado:

Una página organizada con artículo principal y contenido adicional en `<aside>`.

## ✓ Resumen visual de la semana

📌 **Etiquetas aprendidas:** `<!DOCTYPE>`, `<html>`, `<head>`, `<body>`, `<header>`, `<nav>`, `<main>`, `<section>`, `<article>`, `<aside>`, `<footer>`

🔧 **Herramientas usadas:** Visual Studio Code, Live Server

📁 **Carpetas creadas:** `index.html`, `assets/img`

🎯 **Competencias desarrolladas:** Maquetación básica, estructura semántica, orden de trabajo profesional



**2058**  
e - learning